---

## VIII. *Meridianorum* Ulyssiponensis, Parisiensis *&* Londinensis *differentia, ex literis Clarissimi Doctissimique Viri, Reverend. Patr.* Johannis Baptistæ Carbone *Soc. Jes. ad* Isaacum Sequeyra Samuda *M. D. Coll. Med. Lond. Lic. S. R. S.*

Illud advertere juvat, differentiam inter hunc meridianum, ac Parisiensem, minorem jam inventam, ac nos antea putabamus; non quidem novis observationibus hic habitis, sed iisdem cum Parisiensibus, quas modo accepimus, comparatis. Nullas antehac acceperamus, unde dictam differentiam deprehendere certo possemus; sed nostras observationes unice contuleramus cum supputationibus domini *Lieutaud*, meridiano Parisiensi accommodatis, in suo libello, quem *Connoissance des Temps* inscribit, & quotannis, Academiæ regiæ jussu, in lucem edit. At nimium a vero aberrare illas dignovimus, præcipue, quæ ad immersiones, atque emersiones intimi Jovis satellitis spectant. Ipsæ enim observationes habitæ in Observatorio regio, modo duobus, modo tribus, modo etiam 4 minutis, ab illis dissentiunt. En tibi comparationem nostræ observationis lunaris Eclipsis, cum observatione Parisiensi, ab ipso *Maraldo* observatore, & regio astronomo facta; cui etiam apponam comparationes immersionum atque emersionum, quæ utrobique fuerunt observatæ: omnia genuino idiomate, quo fuerunt ad me missa, Parisiis.

Com-

*Comparaiſon des Obſervations de l' Eclipſe de Lune du 1 Novembre 1724, faites a Lisbone, & a Paris.*

Quoyque dans cette eclipſe, l'ombre de la Lune n' ait point paru terminèe a Lisbone, ny a Paris, ce qui a rendu la determination de ces phaſes plus difficiles, cependant la plus part des obſervations s' accordent ſi bien enſemble, que nous avous cru devoir faire la comparaiſon des phaſes principales, qui paroiſſent avoir etè obſervées avec le plus d' exactitude, pour en determiner la difference des meridiens entre Lisbone, & Paris.

| Hor. | ' | '' | |
|---|---|---|---|
| 1 | 47 | 45 | Commencement a Lisbone |
| 2 | 33 | 30 | a Paris |
| | 45 | 45 | Difference des meridiens entre Lisbone & Paris |
| 2 | 0 | 16 | L'ombre a Ariſtarque a Lisbone |
| 2 | 46 | 15 | a Paris |
| | 45 | 59 | Difference |
| 2 | 11 | 28 | a Lisbone l'ombre a Galilée |
| 2 | 56 | 20 | a Paris |
| | 44 | 52 | Difference |
| 2 | 34 | 37 | a Lisbone l'ombre au bord ſeptentrional de la mer Caſpiene |
| 3 | 20 | 30 | a Paris |
| | 45 | 53 | Difference |
| 2 | 37 | 17 | a Lisbone l'ombre a Proclus |
| 3 | 23 | 30 | a Paris |
| | 46 | 13 | Difference |

Hor.

| Hor. | ′ | ″ | |
|---|---|---|---|
| 3 | 29 | 2 | a Lisbone Ariſtarque ſort de l'ombre |
| 4 | 14 | 30 | a Paris |
| | 45 | 28 | Difference |
| 3 | 31 | 34 | Tout Copernic eſt hors de l'ombre a Lisbone |
| 4 | 17 | 50 | a Paris |
| | 46 | 16 | Difference |
| 3 | 47 | 46 | Timocharis eſt ſorti de l'ombre a Lisbone |
| 4 | 33 | 34 | a Paris |
| | 45 | 48 | Difference |
| 3 | 58 | 59 | Platon eſt entierement hors de l' ombre a Lisbone |
| 4 | 44 | 23 | a Paris |
| | 45 | 24 | Difference |
| 4 | 20 | 36 | Fin de l' eclipſe a Lisbone |
| 1 | 6 | 30 | a Paris |
| | 45 | 54 | Difference |

Suivant ces obſervations la durée de l' eclipſe a Liſbone a eté de $2^h\ 32'\ 51''$ plus petite ſeulement de 9 ſecondes qu'elle n'a eté obſervée a Paris, & la difference des meridiens, qui reſulte des obſervations du commencement & de la fin eſt de 45′ 50″ ce qui s'approche beaucoup de ce qui reſulte de la comparaiſon des autres taches obſervées a Lisbone, & a Paris.

*Com-*

*Comparaiſon de quelques Obſervations des Satellites de Jupiter faites a Lisbone, & a Paris.*

Nous avons fait a l'obſervatoire royal de Paris pluſieurs obſervations correſpondantes a celles qui nous ont eté envoyées de Lisbone, en voici la comparaiſon.

| | | H. | ′ | ″ | |
|---|---|---|---|---|---|
| Le 30 Juin. 1724 | a | 2 | 08 | 51 | Immerſion a Lisbone |
| | | 2 | 54 | 41 | a Paris |
| | | | 45 | 50 | Difference |
| Le 2 Sept. 1724 | a | 9 | 36 | 57 | Emerſion a Lisbone |
| | | 10 | 22 | 46 | a Paris |
| | | | 45 | 49 | Difference |
| Le 25 Sept. 1724 | a | 9 | 59 | 21 | Emerſion a Lisbone |
| | | 10 | 45 | 05 | a Paris |
| | | | 45 | 44 | Difference |
| Le 4 Octobre | a | 6 | 26 | 44 | Emerſion a Lisbone |
| | | 7 | 11 | 58 | a Paris |
| | | | 45 | 14 | Difference |

La plus part de ces obſervations, s' accordent a donner la difference des meridiens, entre Lisbone & Paris de 45′ 48″ d'heure, ce qui s'accorde avec toute l'exactitude que l'on peut eſperer, a celle que l'on a determinée par l'obſervation derniere de l'eclipſe de Lune, &c. Hactenus dominus *Maraldus*, cujus obſervationem lunaris eclipſeos, ſeorſim tranſcribere non vacat; pluribus enim curis ſum diſtentus.

Si vera eſt prædicta differentia, nempe 45′ 48″, erit differentia inter hunc meridianum Ulyſſiponenſem, & Londini, 36′ 7″, quam mox collatis obſervationibus in utroque meridiano faciendis, melius examinabimus, certiuſque deprehendemus.

IX. *An*